

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.³
A61G 7/00

(45) 공고일자 1993년02월27일
(11) 공고번호 실1993-0000812

(21) 출원번호	실1990-0018401	(65) 공개번호	실1992-0008978
(22) 출원일자	1990년11월28일	(43) 공개일자	1992년06월16일
(71) 출원인	시-취첸 중화민국, 타이완, 타이충, 충테로드, 섹션 1, 564번, 5층, 1호		
(72) 고안자	시-취첸 중화민국, 타이완, 타이충, 충테로드, 섹션 1, 564번, 5층, 1호		
(74) 대리인	이병호, 최달용		

심사관 : 백남훈 (책
자공보 제1720호)

(54) 병상

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[고안의 명칭]

병상

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안의 양호한 실시예의 단면도, 도면 A는 본 고안에 따른 제어를 도시한 도시도.

제2도는 제1도의 B부분을 도시한 확대 단면도.

제3도는 본 고안의 작동과 매트레스의 한축이 상향으로 조정되는 것을 도시하는 도시도.

제4도는 제1도의 C부분을 도시한 확대 단면도.

제5도는 중첩된 매트레스의 부분 단면도.

제6도는 본 고안의 양호한 실시예의 저면도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

- | | |
|------------------|-------------------------|
| 10 : 상부 베드스탠드 | 12 : 하부 베드스탠드 |
| 13 : 초장파 발진기 | 14, 16, 18, 20 : 부 프레임부 |
| 11, 21, 31 : 선풍기 | 24, 26 : 유압 전동 작동기 |
| 36 : 모터 작동 진동기 | 48 : 전기 브래킷 |

[고안의 상세한 설명]

고안은 병상 특히, 양측으로 조정 가능하고, 환자의 편안함과 따뜻함을 유지시키기 위해 제각기 전기 브래킷 내에 들어있는 모터 작동 전동기, 초장파 발진기, 몇개의 전기 선풍기와 매트레스를 가지는 병상에 관한 것이다.

병실의 병상은 환자를 편안하게 하도록 특별히 설계된 병상이다. 종래 병상은 일반적으로 침대에 있는 환자의 등을 지지하도록 올려질 수 있게 조정 가능한 위치를 가진다. 그러나, 병상의 조정 가능한 위치는 수동식 크랭크를 통해 일반적으로 제어된다. 환자가 조정 가능한 위치의 각도를 조정하는 것은 매우 어렵다. 본 고안은 이런 문제점을 제거하고, 동시에 환자가 조절할 수 있는 집적된 제어를 제어함으로써, 침대에서 환자를 편안하게 해주는 다양한 다른 기능을 제공하도록 설계된다.

본 고안의 목적은 양측으로 조정 가능한 병상 배드를 제공하는 것이다.

본 고안의 다른 목적은 마사지 요법을 위한 전동 및 초장파를 만들기 위한 수단과, 양호한 통풍을 위한 수단과, 침대에 있는 환자를 따뜻하게 하도록 열을 만드는 수단을 가진 병상을 제공하는 것이다.

본 고안의 또다른 목적은 다양한 기능 제어를 위해서 침대에 있는 환자가 조절할 수 있는 집적된 제어를 포함하는 병상을 제공하는 것이다.

본 고안은 첨부도면을 참조하여 설명하면 다음과 같다.

첨부도면에는 본 고안을 실시하고 일반적으로 상부 베드스탠드(10), 하부 베드스탠드(12) 및 두 스펀지 매트레스(38,40)를 포함하는 병상을 도시하고 있다. 상부 베드스탠드(10)는 서로 평행하여 제각기 연결된 4개의 부 프레임부(14, 16, 18, 20)으로 되어 있다. 각각 다리바퀴(22)를 가진 4개의 회전 프레임은 쉽게 이동 할수 있도록 하부 베드 스탠드(12)의 기저부의 4개 코너에 제각기 부착되어 있다.

하부 베드스탠드(12)에 제각기 부착된 두 유압 전동 작동기(24,26)는 매트레스(38, 40)의 각도를 양측에서 조정하도록 하부 베드스탠드의 기저부에 있다.

하부 베드스탠드(12)에 양측에서 부착된 두 L형 로드(32,34)는 역시 기저부에 있다. 각 L형 로드(32 혹은 34)는 연결부를 통해 측 부 프레임부(14 혹은 20)에 피봇된 보다 긴 로드부와, 유압전동 작동기(24 혹은 26)의 푸시-풀 작동 로드(28 혹은 30)에 피봇된 보다 짧은 로드부를 포함한다.

제2도 및 제3도를 참조하면, 유압 전동 작동기(24, 26)는 제각기 전압코드(42)를 통해 전압원에 연결된다. 유압 전동 작동기(24 혹은 26)가 커지면, 푸시-풀 작동 로드(28 혹은 30)는 연결된 L형 로드(34)의 보다 긴부분이 부 프레임부(14, 16 혹은 18, 20)를 느리게 상향이동 시키도록 연결된 L형 로드(34)의 보다 짧은 로드를 푸시하도록 이동된다. 하부 매트레스(38)는 상부 베드스탠드(10)에 고정적으로 부착되고 제각기 서로 병행하여 연결된 4개의 부분으로 구성되어 있다.

부 프레임부(14, 16 혹은 18, 20)이 상승하면, 하부 매트레스(38)의 좌측 혹은 우측의 두 부분도 동시에 상승된다. 프로그램 가능한 제어기의 제어를 통하여, 부 프레임부(14, 16 혹은 18, 20)는 예정된 설정 값에 따라 자동적으로 상승된다.

제4도를 참조하면, 모터 작동 진동기(36)는 상부 베드스탠드(10)의 아래쪽에 부착되어 있으며, 이것은 모터(도시하지 않음)에 의해 회전하도록 되어 있고, 전압 코드(46)를 통해 외부 전압원에 편심휠(44)을 포함한다. 모터 작동 진동기(36)가 전기적으로 연결되면, 편심휠(44)은 스펀지 매트레스(38,46)을 통해 환자의 근육을 요동하도록 진동을 발생하기 위해 회전된다.

제5도를 참조하면, 상부 스펀지 매트레스(40)는 고정 하부 스펀지 매트레스(38)의 상부에 이동가능하게 장착되고 환자의 몸을 따뜻하게 유지하도록 열을 발생하는 절연층 내측으로 덮어진 전열 코일(50)을 포함하고 있는 전기 브래킷(48)으로 덮여져 있다.

제6도를 참조하면, 모터 작동 진동기(36)의 오른쪽 위치에 상부 베드스탠드(10)에 장착된 초장파 발전기(13)가 제공되어 있으며, 발전기는 침대에 있는 환자의 머리를 마사지 하기 위해 자기 차에 의해 발전파를 발생한다. 또한 양호한 통풍을 위해 적당한 위치에 상부 베드스탠드(10)에 제각기 장착된 3개의 전기 선풍기(11,21,31)가 제공되어 있다.

제1도를 다시보면, 본 발명의 작동을 제어하기 위해 침대에 있는 환자에게 조절 가능한 위치에 놓여진 제어기(15)가 제공되어 있으며, 여기서 L, R버튼은 상부 베드스탠드(10)의 좌측 혹은 우측의 각도를 조절하기 위한 것이고, M버튼은 모터 작동 진동기(36)의 작동을 제어하기 위한 것이고, T버튼은 전기 브래킷(48)의 온도제어를 위한 것이고, S버튼은 타이머의 타이 설정 값을 제어하기 위한 것이고, A/C버튼은 병실의 공기 상태기제어를 위한 것이고, W버튼은 초장파 발전기(13)의 작동을 제어하기 위한 것이고, A버튼은 전기 선풍기(11,21,31)를 제어하기 위한 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

상부에 양측으로 부착된 두 유압 전동 작동기를 가진 고정된 하부 베드스탠드와, 두 구동 로드를 통해 상기 유압 전동 작동기에 서로 양측으로 연결되고 상승 가능하게 부착된 두개의 부분으로 구성된 상부 베드스탠드와, 상기 상부 베드스탠드에 장착된 스펀지 매트레스 조립체와, 마사지 요법을 실시하기 위해 상기 매트레스를 진동 시키도록 상기 상부 베드스탠드의 기저부에 부착된 모터 작동 전동기와, 마사지 요법을 위하여 초장파를 발생시키도록 상기 모터 작동 전동기의 우측에 상기 상부 베드스탠드에 장착된 초장파 발전기의 자기 테이프와, 상기 스펀지 매트레스 조립체 상부에서 내측으로 덮여진 전기 브래킷과, 환풍을 위한 상기 상부 베드스탠드의 기저부에 장착된 다수의 전기 전동기를 포함하는 것을 특징으로 하는 병상.

청구항 2

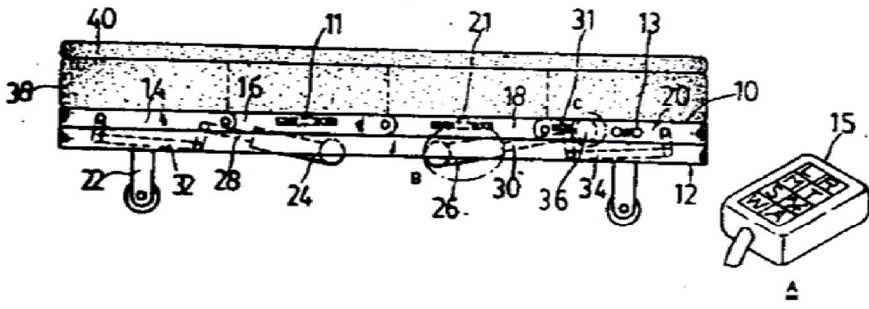
제1항에 있어서, 상기 유압 전동 작동기, 상기모터 작동 진동기, 상기 초장파 발전기의 자기 테이프, 상기 전기 선풍기 및 전기 브래킷의 작동을 제어하기 위한 제어기도 포함하는 것을 특징으로 하는 병상.

청구항 3

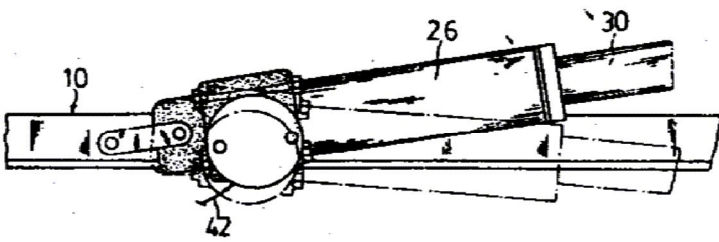
제1항에 있어서, 상기 스펀지 매트레스 조립체는 상기 상부 베드스탠드에 고정적으로 부착된 하부층과 고정된 상기 전기 브래킷을 가지고 상기 하부층에 이동 가능하게 장착된 상부층을 포함하며, 상기 하부층은 서로 병렬로 연결되고 좌측의 두 부분과 우측의 두 부분이 상기 유압 전동 작동기의 작동을 통하여 상기 상부 베드스탠드의 상기 두 부분에 의해 상하로 이동하도록 제각기 제어될 수 있게 상기 상부 베드스탠드의 두부분에 제각기 고정적으로 고정된 4개의 부분을 포함하는 것을 특징으로 하는 병상.

도면

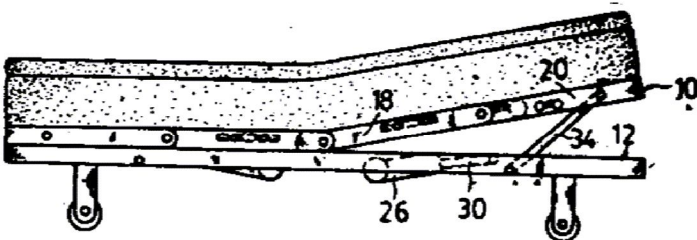
도면1



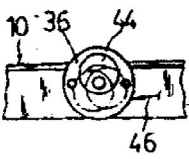
도면2



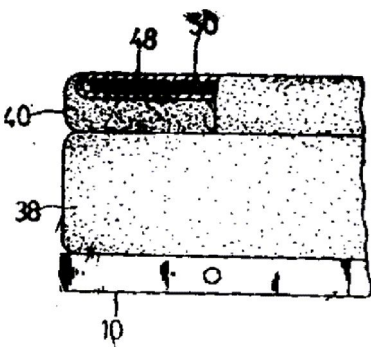
도면3



도면4



도면5



도면6

